KIWI-SPA CONTROLLER
Benutzerhandbuch

Kiwi-Pools
www.Kiwi-Pools.com

KIWI-1SP/Con + [24h Zirkulationspumpe]
KIWI-2SP/Con + [24h Zirkulationspumpe]

Kiwi-Pools
SPA CONTROLS

Wir gratulieren Ihnen zur Wahl Ihres KIWI-Spa Controller Systems der letzten Generation. Dieser Controller nutzt die neueste Technologie, einschließlich der innovativen optischen und digitalen Sensoren. Die große Vielfalt des wählbaren Zubehörs, das benutzerfreundliche Touchpad und die Zuverlässigkeit der Komponenten, stellen Ihnen den anspruchsvollsten Controller seiner Klasse zur Verfügung.

Temperaturkontrolle

Der KIWI-Spa Controller AC/BC nutzt eine kleine Zirkulationspumpe, welche 24h am Tag in Betrieb ist, um den kontinuierlichen Wasserfluss durch den Filter und das Heizelement sicherzustellen. Das Heizelement wird dabei ständig kontrolliert, um das Wasser in der vom Benutzer gewünschten und eingestellten Temperatur zu halten (siehe unten). Der Benutzer überlässt es dem System das Spa zu kontrollieren und weiß, dass es immer wenn er es benutzen möchte die gewünschte Temperatur haben wird.

Einstellen der Temperatur

Der KIWI-Spa Controller AC/BC gibt dem Benutzer mit Hilfe der Kontrollanzeige die direkte Kontrolle über die Wassertemperatur seines Pools. Hält man die UP oder DOWN Taste gedrückt, reguliert dies die gewünschte Temperatur, wie auf der digitalen Anzeige zu sehen. Um versehentlichem Verändern der Temperatur vorzubeugen, reagieren die Regulierungstasten mit geringer Verzögerung. Die Temperatur des Pools wird mit nur geringer Abweichung auf der gewünschten Temperatur gehalten.

UP Erhöht die gewünschte Temperatur in 0,5°C Schritten (Max = 41,5°C)
DOWN Verringert die gewünschte Temperatur in 0,5°C Schritten (Min = 10,0°C)

Grundeinstellung der Anzeige 37,0

Die Anzeige zeigt normalerweise die gewünschte Temperatur, es sei denn sie haben die Option mit dem eingebauten Temperatursensor gewählt. In diesem Fall wird die gemessene Wassertemperatur angezeigt. In jedem Fall wird die gewünschte Temperatur beim Einstellen angezeigt wie oben beschrieben.

Anzeige des eingestellten Wertes

Der eingestellte Wert (entweder die gemessenen Wassertemperatur oder die gewünschte Temperatur) kann auf Wunsch überprüft werden, indem die UP & Down Tasten gleichzeitig gedrückt werden.

Bitte beide Tasten gleichzeitig drücken

Bedienung der Pumpe

Die Taste PUMP bietet die Möglichkeit die Pumpe einzustellen, wenn das Pool benutzt wird. Sie wird benutzt, um die Pumpe an- oder abzuschalten und die gewünschte Geschwindigkeit zu wählen, wenn der Pool mit einer 2-Geschwindigkeitspumpe ausgestattet ist. Zweimal drücken (AC Modelle) oder dreimal drücken (BC Modelle) auf die Taste PUMP ändert die Funktionsweise der Pumpe wie folgt:

1-Geschwindigkeitspumpe (AC Modelle)
Einmal drücken – Pumpe AN
Zweimal drücken – Pumpe AUS

2-Geschwindigkeitspumpen (BC Modelle)
Einmal drücken - Pumpe NIEDRIGE Geschwindigkeit
Zweimal drücken - Pumpe HOHE Geschwindigkeit
Dreimal drücken - Pumpe AUS

Anmerkung: Die Pumpe stellt sich nach 20 Minuten automatisch ab. Stellt man die Pumpe an (speziell auf die hohe Geschwindigkeit) kann dies dazu führen, dass das Heizelement ausgeschaltet wird (Leistungsgrenze). Dies ist, damit der Gesamtverbrauch an Energie auf einem sicheren Niveau bleibt.

Anzeigelichter

H20 blinkt = Kein Wasser
JET PUMP blinkt = Schlafmodus
HEATER blinkt = Fehler

Pumpentaste

H20 Licht
Das gelbe oder blaue Licht zeigt an, ob Wasser im Heizelement ist. Wenn kein Wasser festgestellt wird, fängt das Licht an zu blinken und die Einheit wird nicht funktionieren, ausgenommen der Zirkulationspumpe, um zu versuchen Wasser zu dem Heizelement zu bekommen. Wenn nach einer Minute kein Wasser zu dem Heizelement gelangt wird der H20 Fehler eintreten. Wenn das geschieht kann man durch drücken der PUMP Taste die Zirkulationspumpe noch eine Minute zum Laufen bringen.

Jet Pump Licht
Das grüne Jet Pump Licht zeigt an, dass die Jet Pumpe läuft.

Heater Licht

Das rote Heater Licht zeigt an, dass das Heizelement läuft. Das Heizelement wird automatisch kontrolliert, um die vom Benutzer gewünschte Temperatur beizubehalten. Das Einschalten der Pumpe oder des Air Blowers kann dazu führen, dass das Heizelement ausgeschaltet wird (Leistungsgrenze). Dies ist, damit der Gesamtverbrauch an Energie auf einem sicheren Niveau bleibt.

AIR (=Luft) Taste

Die AIR Taste kontrolliert den Air Blower. Sie wird benutzt, um den Blower an- und auszuschalten und die unterschiedlichen Funktionsweisen auszuwählen, falls ein Spa Power Variable-Speed Blower (SPVSB) eingebaut ist. Zweimal drücken (STD) oder viermal drücken (SPVSB) auf die AIR Taste ändert die Funktionsweise des Blowers wie folgt:

Standard Air Blower (STD)

Einmal drücken – Pumpenfunktion einschalten
Zweimal drücken – Pumpenfunktion ausschalten

Spa Power Variable-Speed Blower – nich aktiv – dient zum einschalten der internen Pumpen Schalt-Funktion (falls eingebaut)

Einmal drücken	- Blower AN (Nur diese Funktion aktiv)	AIR	Rotes Licht
Zweimal drücken	- Blower REGULIERBAR (regulierbare Geschwindigkeit)	AIR	Orangenes Licht
Dreimal drücken	- Blower SCHWANKEND (schwankende Geschwindigkeit)	AIR	Grünes Licht
Viermal drücken	- Blower AUS (Grundeinstellung)	AIR	kein Licht

Anmerkung: Der Blower stellt sich nach 20 Minuten automatisch ab. Falls das Heizelement bereits in Betrieb ist, kann das zusätzliche anschalten des Blowers dazu führen, dass das Heizelement ausgeschaltet wird (Leistungsgrenze). Dies ist, damit der Gesamtverbrauch an Energie auf einem sicheren Niveau bleibt.

Regulierbarer Geschwindigkeitsmodus

Wenn ein Spa Power Variable-Speed-Blower eingebaut ist, hat der Spa Benutzer die Möglichkeit die Geschwindigkeit des Blowers an seine Bedürfnisse anzupassen. Die UP und DOWN Tasten werden benutzt, um die gewünschte Blower-Geschwindigkeit einzustellen. Anmerkung: Wenn der Blower auf die maximale oder schwankende Geschwindigkeit eingestellt ist, wird durch drücken der UP oder DOWN Taste der regulierbare Geschwindigkeitsmodus eingestellt und die Geschwindigkeit angepasst.

1. Schritt) Zweimal drücken der AIR Taste, um den Modus regulierbare Geschwindigkeit einzustellen. AIR Licht wird orange
2. Schritt) UP Taste drücken, um die Geschwindigkeit des Blowers zu erhöhen.
3. Schritt) DOWN Taste drücken, um die Geschwindigkeit des Blowers zu vermindern.

Bedienung des Lichts

Die multifunktionale Licht Taste wird benutzt, um das Licht an- oder auszuschalten und die unterschiedlichen Funktionsweisen des Spa Power Variable Colour Lichts auszuwählen. Fünfmal kurz auf die Taste drücken wird das Licht wie folgt verändern:

Licht Taste

Einmal drücken	- Licht AN (Farbe – weiß)
Zweimal drücken	- Licht REGULIERBAR (regulierbarer Farbmodus – der Benutzer wählt die gewünschte Farbe)
Dreimal drücken	- Licht LANGSAM WECHSELND (wechselt langsam von einer Farbe zur anderen)
Viermal drücken	- Licht SCHNELL WECHSELND (wechselt schnell von einer Farbe zur anderen)
Fünfmal drücken	- Lich AUS (Grundeinstellung)

Anmerkung: Dies ist eine multifunktionale Taste, welche wie folgt funktioniert:

1) Kurzes Drücken auf die Taste aktiviert die Lichtfunktion, wie oben beschrieben.
2) Hält man die Taste länger gedrückt wird die für das SPA eingestellte Temperatur steigen.
3) Wenn ein SPA Power Variable-Speer Blower eingebaut und auch eingeschaltet ist, erhöht man durch drücken der Taste die Geschwindigkeit des Blowers.

Regulierbarer Farbmodus

Durch drücken der DOWN Taste bei eingeschaltetem Licht, kommt man in den regulierbaren Farbmodus, in welchem alle verfügbaren Farben aufeinander folgend gezeigt werden und ausgewählt werden können. Die in diesem Modus ausgewählte Farbe wird beim erneuten einschalten des Lichts wieder erscheinen.

Anzeigelicht

Ein kleiner roter Punkt in der unteren Ecke der digitalen Anzeige, zeigt ob das Licht eingeschaltet ist. Das Licht schaltet sich automatisch nach 30 Minuten aus.

Sicherheitsanmerkungen

Bevor Sie das Spa Pool benutzen, versichern Sie sich, dass es an eine wettergeschützte Steckdose mit einer Doppel Pol Isolierung angeschlossen ist, welche die richtige Leistung hat und den lokalen Leistungsnetz-Bestimmungen entspricht.

Bei der Installation verweisen Sie auf den lokalen Leistungsnetz-Code. In besonderem verweisen Sie auf ECP 2 & ECP 25 (D/A/CH) und EN 60364-4-1 & EN 60364-7-1 (EU). Das System muss in einer Art und Weise installiert sein, dass aktive Teile nicht durch eine Person im Pool erreicht werden können. Wenn ein Versorgungskabel nicht eingerichtet ist, muss das System kontinuierlich durch ein 30mA oder weniger RCD an das feste Leistungsnetz angeschlossen sein.

Kleine Kinder und gebrechliche Leute müssen bei der Anwendung unter Aufsicht sein. Kleine Kinder sollten überwacht werden, um sicherzustellen, dass Sie nicht mit der Anwendung spielen.

Selbstsanierung (Filtration)

Der KIWI-Spa Controller AC/BC filtert das Spa Pool kontinuierlich, um zu gewährleisten dass das Wasser bei jeder Benutzung des Spas sauber und kristallklar ist. Eine nahe, leise, energieeffiziente Zirkulationspumpe sorgt dafür, dass Wasser kontinuierlich 24 Stunden am Tag durch den Filter und das Heizelement (heizt nut wenn Notwendigkeit besteht) gepumpt wird.

Da die Zirkulationspumpe immer in Betriebt ist (außer bei einer Funktionsstörung) und das Heizelement automatisch kontrolliert wird, gibt es keine Notwendigkeit, dass der Benutzer diese Merkmale überprüft. Mit dem KIWI-Spa Controller AC/BC muss kein Filtrationszyklus programmiert werden und der Lärm einer großen Jet-Pumpe, welche während der Filtration läuft, wurde entfernt.

Mein Spa ist zu heiß im Sommer!

Während des Sommers oder warmen Zeiten im Jahr, kann es Zeiten geben, in welchen die aktuelle Wassertemperatur die von dem Benutzer eingestellte gewünschte Temperatur übersteigt. Ist das Spa z.B. eingestellt auf 35°C zu heizen, aber die aktuelle Wassertemperatur hat bereits 38°C erreicht.

Bitte berücksichtigen Sie Folgendes:

a) Im Winter wird ihr Spa kalt, weil die Luft kalt ist. Um dem entgegenzuwirken heizen wir das Wasser und decken das Spa ab, wenn es nicht genutzt wird. Wenn das Spa abgestellt wird und die Umgebungstemperatur 15°C ist, wir ihr Wasser im Spa Hitze verlieren, letztendlich bis 15°C.

b) Im Sommer, wenn die umgebende Tagestemperatur bei 35°C – 42°C liegen kann, wird das Wasser im Spa auf natürliche Weise bis zur Lufttemperatur geheizt. Sie können das Heizelement runter schalten, sogar die Pumpe ausschalten, aber wenn die Umgebungstemperatur 35°C – 42°C ist, wird das Wasser im Spa auch diese Temperatur beibehalten.

Die Hersteller unternehmen nichts, um ein System anzubieten, welches das Wasser kühlt. Der schnellste Weg diesem Problem entgegenzuwirken, ist das Wasser zu wechseln, aber selbst das neue Wasser wird sich letztendlich auch bis zur Lufttemperatur aufheizen. Um der Hitze entgegenzuwirken, können Sie auch Folgendes machen:

- Stellen Sie die eingestellte Temperatur runter, damit das Heizelement sich nicht einschaltet.
- Stellen Sie sicher, dass das Spa vor direktem Sonnenlicht geschützt ist.

- Wenn die Temperatur nachts sinkt, entfernen Sie die Abdeckung vom Spa, damit die Hitze entweichen kann, aber legen Sie tagsüber die Abdeckung wieder auf das Spa, um die erneute Erwärmung des Wassers zu reduzieren.

Ruhezeit (als Option wählbare Uhr)

Wenn die als Option wählbare Uhr eingebaut ist, kann der Ruhemodus dazu genutzt werden, die automatische Beibehaltung der Temperatur und die Filtration auszuschalten, damit die Wärmezufuhr der kleinen Zirkulationspumpe verringert wird, sowie die Leistung der kleinen Zirkulationspumpe und die Lebenszeit des (als Option wählbaren) Ozon-Systems erhöht wird. Die Ruhezeit wird mit Hilfe der digitalen Uhr an der Vorderseite des Kontrollkastens eingestellt (siehe unten Gebrauchsanweisung zur Einstellung). Das Spa wird durch drücken irgendeiner Taste aus dem Ruhemodus erwachen, was ermöglicht es wie gewöhnlich manuell zu nutzen. Wenn das Spa benutzt wird, schaltet es frühestens 30 Minuten noch dem letzten Tastendruck in den Ruhemodus, selbst wenn sich der Ruhemodus gemäß der eingestellten Uhrzeit früher einschalten müsste. Wenn das System aus dem Ruhemodus erwacht, werden zunächst die Hauptpumpe und dann der Blower jeweils 15 Sekunden lang laufen, um die Leitungen zu reinigen. Das verhindert, dass Wasser in den Rohren stehen bleibt, wenn das Pool eine längere Zeit nicht benutzt wird.

Einstellung der aktuellen Uhrzeit und des Tages

1. Vor Benutzung die **RESET** Taste drücken. Anmerkung: Dies ist freiwillig. Es werden alle aktuellen Einstellungen gelöscht.
2. Die Taste **CLOCK** gedrückt halten und die Taste **DAY** drücken bis der richtige Tag gewählt ist. Beide Tasten loslassen.
3. Die Taste **CLOCK** gedrückt halten und die Taste **HOUR** drücken bis die richtige Stunde gewählt ist. Beide Tasten loslassen.
4. Die Taste **CLOCK** gedrückt halten und die Taste **MIN** drücken bis die richtigen Minuten gewählt sind. Beide Tasten loslassen.
5. Nach Einstellung des Wochentags und der Zeit, werden die Sekunden automatisch auf Null gestellt und die Uhr beginnt zu laufen.

Einstellung von Programmen

1. Drücken der **TIMER** Taste. „1ON“ wird auf der linken Seite der Anzeige erscheinen. Das ist der Anfangszeitpunkt für den zuerst programmierten Ruheblock (der gewünschte Zeitpunkt, an welchem das Spa in den Ruhemodus schalten soll).
2. Drücken der Taste **DAY**, um die Tage auszuwählen, an welchen der Ruhemodus aktiv sein soll. Man kann aus 15 Einstellungen wählen.
3. Drücken der Taste **HOUR**, um die Stunden der gewünschten Uhrzeit einzustellen, zu welcher der Ruhemodus aktiviert werden soll.
4. Drücken der Taste **MIN**, um die Minuten der gewünschten Uhrzeit einzustellen, zu welcher der Ruhemodus aktiviert werden soll.
5. Jetzt wurde die Anfangszeit eingestellt, drücken Sie nochmals die **TIMER** Taste. „1OFF“ wird auf der Anzeige erscheinen. Dies ist die Endzeit von dem als erstes

programmierten Ruheblock (der gewünschte Zeitpunkt, an welchem das Spa wieder seinen normalen Betrieb aufnehmen soll).

6. Wiederholen Sie die Vorgänge (2-4 oben) bis der „1OFF“ Zeitpunkt eingestellt ist. (Beachten Sie dabei bitte, dass Sie immer die gleichen Tage wählen, wie bei der „1ON“ Uhrzeit).
7. Der TIMER gibt Ihnen die Möglichkeit 8 verschiedenen Zeitperioden zu programmieren. Sie können je nach Bedarf alle 8 Einstellungen benutzen oder weniger.
8. Ihre eingestellten Programme können Sie durch wiederholtes drücken auf die **TIMER** Taste überprüfen.

WICHTIGE ANMERKUNG: Die Taste „MANUAL“ auf der Uhr kann dazu genutzt werden, die programmierten Ruheeinstellungen zu überschreiben. Es ist sehr wichtig sicherzustellen, dass die Uhr auf „AUTO“ steht, damit die programmierten Zeiten aktiv werden. Wenn die Uhr manuell auf ON eingestellt ist, wird das Spa im Ruhemodus bleiben und das WASSER WIRD KALT WERDEN. Wenn sie auf OFF stehen bleibt, wird das Pool nicht in den Ruhemodus gehen. Die Uhr geht nicht von alleine zu „AUTO“ zurück.

Fehler Code Eigendiagnose

Der KIWI-Spa Controller hat umfassende Eigendiagnose Fähigkeiten. Wenn ein Problem auftritt, wird er in Übereinstimmung mit der Art des Problems eine Fehlernummer anzeigen. Die Fehlernummern und ihre Bedeutung sind unten aufgeführt.
Anmerkung: Wenn ein Fehler auftritt, kann der Alarm auf still gestellt werden, indem man auf die AIR/AUX Taste drückt.

Fehler 1 (H20) - Ansaugung fehlgeschlagen

Dies ist nicht notwendiger Weise ein Problem mit dem KIWI-Spa Conntroller selbst, aber er zeigt an, dass kein Wasser im Gehäuse des Heizelements festgestellt werden konnte. Schlägt die Ansaugung fehl kann dieser spezielle Fehler durch drücken einer Taste behoben werden. Durch drücken der Pumpentaste wird die Pumpe für 60 Sekunden laufen und versuchen Wasser zum Heizelement zu bekommen. Wenn dies erfolgreich ist, wird der normale Betrieb wieder aufgenommen. Wenn dies nicht erfolgreich ist, wird der Fehler 1 (H20) erneut auf der Anzeige erscheinen.

Fehler 2 – Wird nicht verwendet. Mit den Fehlernummern 3-8 wird die Funktion des Spa gestoppt und nicht fortgeführt bis der Controller neu gestellt wird. (Schalten Sie den Hauptschalter aus und wieder an.)

Fehler 3 – Stecken bleiben

Dieser Fehler zeigt, dass eine Taste des Touchpads stecken geblieben ist oder für mehr als eine Minute gedrückt wurde. Dies kann dadurch passieren, dass die Pool-Abdeckung auf das Touchpad drückt, Wasser in das Touchpad gekommen ist oder das Touchpad oder sein Kabel beschädigt wurden. Versuchen Sie das Spa erneut einzuschalten. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Spa Pool Händler.

Fehler 4 – Kein Wasser Sensor

Dieser Fehler zeigt, dass es ein Problem bei dem optischen Wassersensor im Heizelement gibt. Dieses Problem kann dadurch entstehen, dass der Sensor ausgeschaltet oder beschädigt wurde. Versuchen Sie das Spa erneut einzuschalten. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Spa Pool Händler.

Fehler 5 – Zu hohe Temperatur

Dieser Fehler zeigt, dass der digitale Temperatursensor in dem Heizelement oder Pool eine Temperatur von 45°C oder mehr gemessen hat. Dies ist nicht notwendiger Weise ein Problem mit dem KIWI-Spa Conntroller selbst, sondern kann durch übermäßige Benutzung der Pumpe bei heißem Wetter oder einen Fehler der Pumpe hervorgerufen werden. Schalten Sie das Spa aus und warten Sie die nötige Zeit, damit das Spa abkühlen kann. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Spa Pool Händler.

Fehler 6 – Einschaltung des Überhitzungsschalters

Dieser Fehler zeigt, dass der elektromechanische Überhitzungsschutz an dem Heizelement eingeschaltet wurde. Dies ist nicht notwendiger Weise ein Problem mit dem KIWI-Spa Conntroller selbst. Dies kann hervorgerufen werden durch einen Luftverschluss um das Element, hohe Temperaturen während des Versands oder einen Fehler der Pumpe. Diese automatische Abschaltung wird erst aufgehoben, wenn das Element auf unter 38°C abgekühlt ist. Die Einheit muß dann erneut eingeschaltet werden, bevor der Betrieb wieder aufgenommen wird. **(**Schalten Sie den Hauptschalter aus und wieder an.)

Fehler 7 – Stecken der Schaltung

Dieser Fehler zeigt, dass bei der Kontrolle des Heizelementschaltsystems innerhalb der Einheit ein Problem aufgetreten ist. Kontaktieren Sie bitte Ihren Spa Pool Händler.

Fehler 8 – Keine Temperaturangaben

Dieser Fehler zeigt, dass es mit dem Temperatursensor in dem Heizelement oder der Poolwand ein Problem gibt oder beide Sensoren (im Heizelement und Pool) angeschlossen sind. Überprüfen Sie bitte, dass nur ein Sensor angeschlossen ist und dass dieser nicht ausgesteckt oder beschädigt wurde. Versuchen Sie das Spa erneut einzuschalten. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Spa Pool Händler.

Kiwi-Pools Germany
Spa Power Equipment

www.kiwi-pools.com
mail@kiwi-pools.com

Phone: 0049 – 2232 – 950059
Fax: 0049 – 2232 – 993396

Hamburger Strasse 9
50321 Bruehl NRW
Germany